

[材料数据](#) >

钢材 1.0038 (S235JR)

其他名称

| 标准 | EN | ANSI | AFNOR | JIS | SIS | UNE |
|----|----------|------|-------|----------|-----|--------|
| 名称 | EN 10025 | A283 | A 33 | SN490B;C | | A310-0 |

详情

它是一种热轧普通结构钢。它具有良好的塑性、韧性和焊接性能，屈服强度为 235 MPa。该材料可加工成多种型材和产品，如工字钢、槽钢、钢板、角钢等。由于其优异的焊接性能，广泛应用于桥梁、输电塔等结构工程中。该材料牌号对应 Fe360B。

主要特性

良好的可塑性 • 韧性佳 • 良好的可焊性

化学成分

| 元素 | C | Si | Mn | P | S | Cu | N | | |
|--------|------|----|------|-------|-------|------|-------|--|--|
| 含量 (%) | 0.17 | | 1.40 | 0.035 | 0.035 | 0.55 | 0.012 | | |

机械属性

| 属性 | 屈服强度 [MPa] | 极限抗拉强度 [MPa] | 伸长率 [%] | 硬度 |
|----|---------------|-----------------|------------|-----|
| 数值 | 175-235 | 340-520 | 21 | 120 |



[材料数据 >](#)

物理属性

| 属性 | 数值 |
|---------------------------------------------|-------------|
| 密度 [g/cm ³] | 7.85 |
| 弹性模量 [GPa] | 200 |
| 电导率 [m/Ω · mm ²] | 1.82 |
| 热膨胀系数 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶] | 10 |
| 热导率 [W/m·K] | 25 |
| 比热容 [J/kg · K] | 460 |

